

Câu	STT	Nội dung	Điểm
1		<b>Trình bày các loại kết cấu vòm vò, vẽ hình minh họa?</b>	<b>2,0</b>
	1	• Vòm vò loại bán cầu:... (hình vẽ)	0.5
	2	• Vòm vò loại trụ:... (hình vẽ)	0.5
	3	• Vòm múi:... (hình vẽ)	0.5
	4	• Vòm hình nôm, hình yên ngựa, vòm múi ba chiều:... (hình vẽ)	0.5
2		<b>Trình bày chung cư cao tầng kiểu hành lang giữa, phân tích ưu khuyết điểm và vẽ hình minh họa?</b>	<b>4,0</b>
	1	<b>Ưu, khuyết điểm:</b>	0.5
		• Giá thành, cầu thang, thang máy, chiều dày, kết cấu, thi công.	0.5
		• Hướng nhà, khả năng thông gió, tiếng ồn. • Ánh sáng, túi ánh sáng.	0.5
	2	<b>Giải pháp mặt bằng chung cư cao tầng kiểu hành lang giữa:</b>	0.5
• Hành lang giữa phục vụ từng tầng có hình dáng mặt bằng đơn giản – chữ nhật:...		0.5	
• Hành lang giữa phục vụ từng cặp hai tầng, ba tầng. • Hành lang giữa... hai hình chữ nhật xếp lệch tầng nhau... • Hành lang giữa mặt bằng có hình dáng tự do...		0.5 0.5	
3	Hình vẽ	0.5	
3		<b>Trình bày ngắn gọn hệ thống cấp thoát nước và hệ thống điện trong công trình? Yêu cầu và đặc điểm chung của các hệ thống đó?</b>	<b>4,0</b>
	1	<b>HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC:</b> <b>Cấp nước: trong và ngoài nhà:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nước sinh hoạt</li> <li>• Nước phòng cháy chữa cháy</li> <li>• Nước sử dụng tưới cây, rửa xe, đài phun, suối cảnh,...</li> </ul> <b>Thoát nước: trong và ngoài nhà:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thoát nước bản cần xử lý.</li> <li>• Thoát nước sinh hoạt.</li> <li>• Thoát nước mưa.</li> <li>• Thoát nước bề mặt sân.</li> <li>• Thoát nước khu vực khác.</li> </ul>	0.25 0.5  0.25 0.5

2	<p><b>HỆ THỐNG ĐIỆN VÀ CHỐNG SÉT:</b></p> <p><b>Cấp điện: trong và ngoài nhà</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Điện sinh hoạt:.....</li> <li>• Điện phục vụ chung: đèn báo, biển hiệu, chiếu sáng hành lang,...</li> <li>• Điện trang trí bề mặt công trình.</li> <li>• Điện chiếu sáng sân bãi, đường xá.</li> <li>• Bộ phận tiêu thụ điện đặc biệt. Điện sản xuất.</li> <li>• Hệ thống cấp điện dự phòng.</li> </ul>	0.5
3	<p><b>Yêu cầu và đặc điểm chung:</b></p> <p><b>Yêu cầu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sử dụng và bảo trì dễ dàng.</li> <li>• Tiết kiệm, rút ngắn đường dây.</li> <li>• Đảm bảo thẩm mỹ cho công trình.</li> </ul> <p><b>Đặc điểm chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Điều được tổ chức và phân cấp theo sơ đồ mạng lưới.</li> <li>• Đa dạng về chủng loại.</li> <li>• Trang thiết bị dễ lạc hậu và thay đổi nhanh.</li> </ul>	0.5